

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УО «Белорусский государственный экономический университет»

**МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ**

Материалы научно-практической конференции

Пинск, 21–22 февраля 2006 года

УДК 332.02.2(476)
ББК 65.9(4Бе)
М55

Редакционная коллегия:

кандидат экономических наук, доцент *Л.Ф. Киндрук*
кандидат экономических наук, доцент *В.С. Филипенко*
кандидат экономических наук, доцент *В.М. Мальцевич*
кандидат экономических наук, доцент *С.В. Сплошнов*
кандидат сельскохозяйственных наук *Т.Б. Рошка*
кандидат физико-математических наук, доцент *В.В. Митянок*
кандидат педагогических наук, доцент *Г.Ф. Вечорко*

У т в е р ж д е н о Редакционно-издательским советом университета

М55 **Механизм формирования социально-экономического развития регионов Республики Беларусь в условиях перехода к рыночной экономике [Текст] :** материалы науч.-практ. конф. (Пинск, 21–22 февр. 2006 г.). – Мн. : БГЭУ, 2006. – 145 с.

ISBN 985-484-339-4.

УДК 332.012.2(476)
ББК 65.9(4Бе)

**ВНЕДРЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ**

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДИКИ
ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА
БАНКОВСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Л.П. Володько

*Филиал УО «Белорусский государственный
экономический университет» в г. Пинске*

Анализ эффективности проведения экспертизы качества банковских информационных технологий (БИТ) по методике, предложенной автором в работе «Методика экспертной оценки качества банковского программного обеспечения», рассмотрим двумя способами.

1-й подход. Экспертиза проводится двумя группами экспертов: 1-я группа – эксперты своего филиала банка, 2-я группа – эксперты другого филиала этого же банка. Более детально рассмотрим 4-й этап предлагаемой методики, который не подлежит формализации, а требует непосредственного и творческого участия экспертов. Целесообразно разбить этот этап на 3 фазы: подготовка экспертов к опросу, их адаптация к условиям эксплуатации оцениваемой БИТ и заполнение анкеты (время каждой фазы фиксировалось) (табл. 1).

Как видно из таблицы, время подготовки экспертов в двух группах приблизительно одинаково и в зависимости от специальности эксперта составляет 0,25 и 0,35 ч. Экспертам 1-й группы для адаптации к условиям эксплуатации и обслуживания БИТ временные затраты не требуются, так как они с ними достаточно хорошо знакомы. Экспертам 2-й группы, хотя они эксплуатируют и сопровождают аналогичную БИТ, требуются определенные временные затраты, так как в другом филиале организация обработки данных, аппаратное и коммуникационное обеспечение, средства защиты информации и другое могут существенно различаться. Суммарное время заполнения анкет в двух группах практически одинаково и составляет соответственно 6,51 и 6,9 ч. Общее время на проведение экспертизы качества БИТ в 1-й и 2-й группах экспертов составляет 11,76 и 46,85 ч соответственно.

Таким образом, можно сделать вывод: суммарное время на проведение экспертизы своими экспертами снижается на 75 % по сравнению с суммарным временем проведения экспертизы экспертами другого филиала этого же банка.

Таблица 1

Затраты на проведение экспертизы качества БИТ (1-й подход), ч

| Специальность эксперта | Эксперты своего филиала | | | | Эксперты другого филиала | | | | Экономия затрат |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------|-----------------|
| | подготовка к опросу | адаптация к условиям эксплуатации | заполнение анкет | общее время | подготовка к опросу | адаптация к условиям эксплуатации | заполнение анкет | общее время | |
| Программист | 0,25 | - | 0,4 | 0,65 | 0,25 | 2,5 | 0,4 | 3,15 | 2,5 |
| Программист | 0,25 | - | 0,42 | 0,67 | 0,25 | 2,8 | 0,45 | 3,5 | 2,83 |
| Программист | 0,25 | - | 0,35 | 0,6 | 0,25 | 3,5 | 0,35 | 4,1 | 3,5 |
| Электроник | 0,25 | - | 0,45 | 0,7 | 0,25 | 3,5 | 0,45 | 4,2 | 3,5 |
| Электроник | 0,25 | - | 0,32 | 0,57 | 0,25 | 2,6 | 0,55 | 3,4 | 2,83 |
| Администратор БД | 0,25 | - | 0,25 | 0,5 | 0,25 | 2,5 | 0,25 | 3 | 2,5 |
| Системный администратор | 0,25 | - | 0,35 | 0,6 | 0,25 | 4,2 | 0,35 | 4,8 | 4,2 |
| Экономист | 0,35 | - | 0,45 | 0,8 | 0,35 | 1,35 | 0,4 | 2,1 | 1,3 |
| Экономист | 0,35 | - | 0,40 | 0,75 | 0,35 | 1,25 | 0,45 | 2,05 | 1,3 |
| Экономист | 0,35 | - | 0,35 | 0,7 | 0,35 | 1,45 | 0,4 | 2,2 | 1,5 |
| Бухгалтер | 0,35 | - | 0,42 | 0,77 | 0,35 | 1,15 | 0,5 | 2 | 1,23 |
| Бухгалтер | 0,35 | - | 0,45 | 0,8 | 0,35 | 1,05 | 0,45 | 1,85 | 1,05 |
| Кассир-контролер | 0,35 | - | 0,55 | 0,9 | 0,35 | 0,55 | 0,35 | 1,25 | 0,35 |
| Руководитель подразделения | 0,35 | - | 0,25 | 0,6 | 0,35 | 1,45 | 0,35 | 2,15 | 1,55 |
| Руководитель подразделения | 0,35 | - | 0,35 | 0,7 | 0,35 | 1,35 | 0,35 | 2,05 | 1,35 |
| Руководитель подразделения | 0,35 | - | 0,4 | 0,75 | 0,35 | 2,05 | 0,45 | 2,85 | 2,1 |
| Руководитель банка | 0,35 | - | 0,35 | 0,7 | 0,35 | 1,45 | 0,4 | 2,2 | 1,5 |
| Итого | 5,25 | - | 6,51 | 11,76 | 5,25 | 34,7 | 6,9 | 46,85 | 35,09 |
| Коэффициент снижения трудовых затрат | | | | | | | | | 0,75 |
| Индекс снижения трудовых затрат | | | | | | | | | 3,98 |

2-й подход. Экспертиза проводится экспертами только своего филиала, но по разным методикам: методике, предложенной в вышеуказанной работе, и методике Кокаревой. В методике Кокаревой присутствует этап, аналогичный 4-му этапу первой методики. Поэтому для сравнения этих методик целесообразно разбить 4-й этап на 4 фазы: подготовка экспертов к опросу, заполнение анкеты, предварительная обработка данных анкеты и ввод результатов предварительной обработки в ПЭВМ (время каждой фазы фиксировалось) (табл. 2).

Таблица 2

Затраты на проведение экспертизы качества БИТ (2-й подход), ч

| Специальность эксперта | Предложенная методика | | | | | Методика Кокаревой | | | | | экономию затрат |
|------------------------|-----------------------|-------------------|---|--------------------|-------------|---------------------|-------------------|---|--------------------|-------------|-----------------|
| | подготовка к опросу | заполнение анкеты | предварительная обработка данных анкеты | ввод данных в ПЭВМ | общее время | подготовка к опросу | заполнение анкеты | предварительная обработка данных анкеты | ввод данных в ПЭВМ | общее время | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Программист | 0,25 | 0,40 | - | 0,05 | 0,7 | 0,25 | 0,35 | 0,06 | 0,04 | 0,7 | 0,00 |
| Программист | 0,25 | 0,42 | - | 0,05 | 0,67 | 0,25 | 0,45 | 0,06 | 0,04 | 0,76 | 0,09 |
| Программист | 0,25 | 0,35 | - | 0,05 | 0,6 | 0,25 | 0,35 | 0,06 | 0,04 | 0,66 | 0,06 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------------------------------------|------|------|---|------|-------|------|------|------|------|-------|------|
| Электроник | 0,25 | 0,45 | - | 0,05 | 0,7 | 0,25 | 0,4 | 0,06 | 0,04 | 0,71 | 0,01 |
| Электроник | 0,25 | 0,32 | - | 0,05 | 0,57 | 0,25 | 0,5 | 0,06 | 0,04 | 0,81 | 0,24 |
| Администратор БД | 0,25 | 0,25 | - | 0,05 | 0,5 | 0,25 | 0,3 | 0,06 | 0,04 | 0,61 | 0,11 |
| Системный администратор | 0,25 | 0,35 | - | 0,05 | 0,6 | 0,25 | 0,3 | 0,06 | 0,04 | 0,61 | 0,01 |
| Экономист | 0,35 | 0,45 | - | 0,05 | 0,8 | 0,35 | 0,4 | 0,06 | 0,04 | 0,81 | 0,01 |
| Экономист | 0,35 | 0,40 | - | 0,05 | 0,75 | 0,35 | 0,35 | 0,06 | 0,04 | 0,76 | 0,01 |
| Экономист | 0,35 | 0,35 | - | 0,05 | 0,7 | 0,35 | 0,4 | 0,06 | 0,04 | 0,81 | 0,11 |
| Бухгалтер | 0,35 | 0,42 | - | 0,05 | 0,77 | 0,35 | 0,4 | 0,06 | 0,04 | 0,81 | 0,04 |
| Бухгалтер | 0,35 | 0,45 | - | 0,05 | 0,8 | 0,35 | 0,45 | 0,06 | 0,04 | 0,86 | 0,06 |
| Кассир-контролер | 0,35 | 0,55 | - | 0,05 | 0,9 | 0,35 | 0,5 | 0,06 | 0,04 | 0,91 | 0,01 |
| Руководитель подразделения | 0,35 | 0,25 | - | 0,05 | 0,6 | 0,35 | 0,3 | 0,06 | 0,04 | 0,71 | 0,11 |
| Руководитель подразделения | 0,35 | 0,35 | - | 0,05 | 0,7 | 0,35 | 0,35 | 0,06 | 0,04 | 0,76 | 0,06 |
| Руководитель подразделения | 0,35 | 0,4 | - | 0,05 | 0,75 | 0,35 | 0,45 | 0,06 | 0,04 | 0,86 | 0,11 |
| Руководитель банка | 0,35 | 0,35 | - | 0,05 | 0,70 | 0,35 | 0,4 | 0,06 | 0,04 | 0,81 | 0,11 |
| Итого | 5,25 | 6,51 | - | 0,85 | 11,81 | 5,25 | 6,65 | 1,02 | 0,68 | 12,96 | 1,15 |
| Коэффициент снижения трудовых затрат | | | | | | | | | | 0,1 | |
| Индекс снижения трудовых затрат | | | | | | | | | | 1,1 | |

Временные затраты остальных этапов данных методик будем считать равными, так как они автоматизированы по причине их формальности. Время подготовки экспертов к опросу (ознакомление с анкетами и правилами их заполнения) для методик также будем считать одинаковым. С анкетами для экспертизы БИТ можно ознакомиться в пособиях «Методика экспертной оценки качества банковского программного обеспечения» (автор – Л.П. Володько) и «Системный анализ процедур принятия управленческих решений» (автор – Т.А. Кокарева).

Временные затраты на предварительную обработку одной анкеты для методики Кокаревой в среднем составляют 0,06 ч, а для предлагаемой методики предварительная обработка анкет не требуется. Для автоматизации обработки данных по двум методикам разработано соответствующее программное обеспечение. Как видно из таблицы 2, суммарное время ввода данных в ПЭВМ по методике Кокаревой составило 0,68 ч, а по предлагаемой методике – 0,85 ч. В результате, суммарное время, необходимое по предлагаемой методике для 4-го этапа, меньше на 1,15 ч по сравнению с суммарным временем по методике Кокаревой, что составляет 10 % снижения трудовых затрат.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Пленарное заседание | 3 |
| <i>Вечорко Г.Ф.</i> Образовательные проекты Республики Беларусь: цели и задачи воспитания | 3 |
| <i>Крюков В.М.</i> Посылки генезиса ориентационных механизмов социокультурного развития | 4 |
| <i>Ливенский В.М.</i> Механизм прогрессивного развития сельскохозяйственного производства в пострадавших от аварии на ЧАЭС районах | 7 |
| <i>Мальцевич В.М., Мальцевич Н.В.</i> Применение корреляционных моделей при оценке эффективности использования ресурсов сельскохозяйственных предприятий | 9 |
| <i>Филипенко В.С.</i> Региональный аспект социально-экономического развития Республики Беларусь | 12 |
| <i>Янюк Э.</i> Возможности органов местного самоуправления по формированию инвестиционной привлекательности Беларуси | 14 |
| СЕКЦИЯ 1. Государственное регулирование социально-экономического развития Республики Беларусь | 16 |
| <i>Горбацкий С.И.</i> Проблемы инвестиционного кредитования в Республике Беларусь и их решение | 16 |
| <i>Ефремова С.В.</i> Рециклинг как эффективная стратегия управления отходами ... | 17 |
| <i>Июкша Д.М.</i> перспективы, проблемы становления и развития налогового учета в Республике Беларусь на современном этапе | 18 |
| <i>Козаченко Л.Д.</i> Проблемы управления предприятием в условиях инфляции | 20 |
| <i>Паришутич О.А.</i> Направления региональной инвестиционной политики | 21 |
| <i>Печень В.С.</i> Внешнеторговая деятельность Республики Беларусь и ее перспективы | 22 |
| <i>Познякевич В.Н.</i> Некоторые аспекты формирования учетной политики | 24 |
| <i>Семиренко Е.П.</i> Льготное кредитование жилищного строительства и его эффективность | 26 |
| <i>Семиренко Е.П., Дорох Ю.В.</i> Привлечение иностранных кредитных линий для финансирования инвестиционных проектов | 28 |
| <i>Сергеюк В.С.</i> Россия и Беларусь: значение и перспективы социально-экономической интеграции | 31 |
| <i>Фетисова Т.В.</i> Особенности организации финансовых отношений в жилищном хозяйстве Республики Беларусь | 32 |

| | |
|---|-----------|
| СЕКЦИЯ 2. Социально-экономическое развитие и стабилизация регионов Республики Беларусь..... | 34 |
| <i>Вертай С.П.</i> Организационная культура как инструмент внутренней интеграции и внешней адаптации предприятий | 34 |
| <i>Володько О.В., Михолап М.Н.</i> Стратегия социально-экономического развития Полесского региона | 36 |
| <i>Давыдова Н.Л.</i> Формирование процентных ставок по банковским депозитам | 38 |
| <i>Давыдова Н.Л., Сплошнов С.В.</i> Мультипликатор собственного капитала банка как фактор эффективности | 40 |
| <i>Денисевич М.Н.</i> Заработная плата и ее динамика на предприятиях Белорусского Полесья | 42 |
| <i>Залого Т.П.</i> Тенденции в распределении доходов | 44 |
| <i>Зборина И.М.</i> Совершенствование методов оценки уровня качества продукции | 45 |
| <i>Зглой Т.В.</i> Эффективное использование трудовых ресурсов | 47 |
| <i>Киндрук Л.Ф., Зглой Т.В.</i> Влияние изменения производительности труда на результат производственно-хозяйственной деятельности предприятия..... | 49 |
| <i>Кисель И.А.</i> Оценка налоговой нагрузки на предприятие в системе налогового менеджмента | 50 |
| <i>Кисель И.В.</i> Оценка кредитоспособности заемщиков | 52 |
| <i>Клещева С.А.</i> Анализ конкурентных преимуществ Брестской области | 54 |
| <i>Кондратьева Е.А.</i> Амортизационные фонды воспроизводства: назначение и перспективы развития | 56 |
| <i>Кузнецова И.А.</i> Реформирование деятельности предприятий розничной торговли на основе применения принципов мерчандайзинга | 57 |
| <i>Кузьменок З.И.</i> Значение малого предпринимательства в развитии регионов | 59 |
| <i>Купрейчик Д.В.</i> Оценка эффективности функционирования капитала с использованием денежных потоков | 61 |
| <i>Мисюта А.В.</i> Оценка выбора медиасредств мебели | 63 |
| <i>Сплошнов С.В.</i> Развитие методов оценки рентабельности банка | 65 |
| <i>Филипенко В.С., Околович Т.М.</i> Определение эффективности производства с использованием рыночных категорий | 67 |
| <i>Якимченко С.Л.</i> Критерии эффективности управления корпоративной собственностью | 70 |

| | |
|---|-----------|
| СЕКЦИЯ 3. Развитие агропромышленного комплекса Полесского региона в условиях перехода к рыночной экономике | 72 |
| <i>Веренич А.Ф., Колосов Г.В.</i> Выживаемость многолетних трав при разных сроках и режимах затопления | 72 |
| <i>Копытовских А.В.</i> Ландшафтно-метеорологические условия применения минимальных обработок почвы в Республике Беларусь | 74 |
| <i>Коржич В.П.</i> Анализ урожайности зерновых в Пинском районе | 76 |
| <i>Кулакова Н.Л.</i> Развитие молочной отрасли на загрязненных радионуклидами территориях Белорусского Полесья | 78 |
| <i>Мозоль А.</i> Мониторинг закупок сельскохозяйственной продукции | 80 |
| <i>Невдах С.В.</i> Анализ динамики и структуры посевных площадей кормовых культур в Пинском районе | 82 |
| <i>Сушко В.И.</i> Тенденции развития экспорта и импорта продовольствия в Республике Беларусь | 83 |
| <i>Тонкович В.С.</i> Совершенствование организации субъектов внутренних хозрасчетных отношений в сельскохозяйственных предприятиях | 85 |
| <i>Шумак В.В., Немиро В.А.</i> Применение грунтовых вод для выращивания рыбы | 87 |
| | |
| СЕКЦИЯ 4. Внедрение информационных технологий в повышение эффективности социально-экономического развития Белорусского Полесья | 89 |
| <i>Володько Л.П.</i> Экономическая эффективность методики экспертной оценки качества банковских информационных технологий | 89 |
| <i>Глинский О.Ю.</i> Системы управления контентом Интернет-ресурса | 91 |
| <i>Дежурко Л.Ф.</i> Статистические оценки рисков финансовых активов | 94 |
| <i>Дунько Э.М.</i> Системный подход к построению корпоративной информационной системы высшего учебного заведения | 95 |
| <i>Коржич В.П., Коржич В.В.</i> Исследование зависимости накопления растениями радионуклидов с использованием пакета «Статистика» | 98 |
| <i>Митянок В.В.</i> Электрореактивный двигатель с улучшенными характеристиками | 101 |
| <i>Павлов П.А.</i> Минимальное общее время выполнения распределенных конкурирующих процессов в асинхронном режиме в случае неограниченного параллелизма | 103 |
| <i>Сидская О.В.</i> Математическая модель конвейерных вычислений | 105 |

| | |
|--|------------|
| СЕКЦИЯ 5. Социокультурные факторы, приоритеты, ориентиры развития белорусского общества | 107 |
| <i>Ваткевич В.Ю.</i> Семья в социокультурном пространстве общества | 107 |
| <i>Гагуа Р.Б., Ноздрин А.А.</i> Некоторые неучтенные находки предметов средневекового вооружения на территории Пинского района | 109 |
| <i>Евстафьев В.А.</i> Политическая социализация молодежи в условиях трансформации общества | 110 |
| <i>Крюков Д.В.</i> Революция в аспекте исторического развития политического сознания | 112 |
| <i>Можейко П.П.</i> Природа европейских ценностей: вперед в прошлое | 114 |
| <i>Можейко П.П., Левченко А.Н.</i> Экономика и христианство | 116 |
| <i>Радцевич А.В.</i> Отмена смертной казни – первый шаг на пути обеспечения права человека на жизнь | 118 |
| <i>Фядзечка С.А.</i> Нацыянальная палітыка міжваеннай Польшчы | 119 |
| <i>Шульга М.Л.</i> Девиантная виктимность несовершеннолетних | 121 |
| | |
| СЕКЦИЯ 6. Тестирование как одна из форм контроля владения иностранным языком | 124 |
| <i>Бутрина Л.В.</i> Тесты: суть, виды и задания | 124 |
| <i>Гмир П.В.</i> Тестирование как один из приемов контроля умений и навыков различных видов речевой деятельности по иностранному языку | 126 |
| <i>Колесникович Л.И.</i> Тестовый контроль умений и навыков чтения в неязыковом высшем учебном заведении | 127 |
| <i>Мартынович В.Г.</i> Проблемные аспекты педагогического тестирования | 129 |
| <i>Павлович Т.С.</i> Тестирование как способ интенсификации обучения иностранному языку | 131 |
| <i>Пронина Н.М.</i> Компьютерное тестирование при обучении деловому письму | 132 |
| <i>Селюжицкая Л.Н.</i> Порядок разработки тестов и проверка их качества | 134 |
| <i>Семенюк Ж.П.</i> Использование квиза при работе с аутентичными текстами | 136 |
| <i>Хмель О.А.</i> Проблемы создания и эффективность использования компьютерных тестов в обучении иностранному языку | 137 |
| <i>Юш Г.В.</i> Тестовый контроль навыков аудирования как средство для развития самоконтроля | 139 |